

## Wdrożenie systemu łączności krytycznej zgodnego z wymogami NCER dla SGU – kogeneracji gazowej o mocy powyżej 15 MW

Kompleksowe wsparcie inżynieryjne oraz wdrożenie systemu łączności w technologiach TETRA i VoIP w niespełna dwa miesiące

### Case study



#### Wyzwanie

W ramach unijnych dyrektyw, kodeksy sieciowe **NCER** (ang. Network Code on Emergency and Restoration) nakładają na podmioty energetyczne obowiązek wdrożenia rozwiązań zapewniających skuteczną obronę i odbudowę sieci elektroenergetycznych w sytuacjach kryzysowych.

**Duży wytwórca z województwa pomorskiego**, jako znaczący użytkownik sieci **SGU** (ang. Significant Grid User), musiał dostosować swój system łączności, aby spełniać te wymogi. Zlecenie dotyczyło trzech kluczowych obiektów, w tym jednego źródła wytwórczego o mocy powyżej 15 MW, wytwarzającego energię z wysokosprawnego systemu **kogeneracji gazowej**.

#### Podsumowanie

Systemy **TETRA** oraz **VoIP** są rekomendowane przez **Polskie Sieci Elektroenergetyczne**, stanowią kluczowy element w ujednoczeniu łączności pomiędzy Operatorem Systemu Przesyłowego (OSP) / Operatorem Systemu Dystrybucyjnego (OSD), a znaczącymi użytkownikami sieci.

[www.enspirion.pl](http://www.enspirion.pl)

Enspirion zaprojektował i wdrożył systemy łączności zgodne z wymogami kodeksów sieciowych NCER:



**Łączność TETRA** – zapewnia niezawodną i szyfrowaną komunikację umożliwiając bezpieczne połączenie zarówno z Regionalnym Centrum Nadzoru Energa Operator, jak i w codziennych działaniach.



**Łączność VoIP** – gwarantuje bezpieczeństwo i skuteczność realizacji połączenia, dzięki wykorzystaniu dwóch niezależnych, odseparowanych od siebie łączy komunikacyjnych.

#### Przebieg realizacji

Projekt został zrealizowany w niespełna dwa miesiące, co było kluczowe ze względu na harmonogram wynikający z wymogów regulacyjnych. Enspirion ściśle współpracował z SGU na każdym etapie realizacji:



**Projektowanie:** Opracowano szczegółowy plan uwzględniający specyficzne potrzeby SGU oraz wymogi Kodeksów sieciowych.



**Wdrożenie:** Instalacja systemów łączności w obiektach SGU przebiegła zgodnie z harmonogramem. Zespół techniczny przetestował i skonfigurował sprzęt, zapewniając jego pełną funkcjonalność oraz niezawodne działanie.



**Wsparcie techniczne:** Zapewniono kompleksowe wsparcie techniczne oraz szkolenie personelu SGU, co umożliwiło płynną adaptację nowej infrastruktury łączności krytycznej.

#### Korzyści

Usługa NCER od Enspiriona zapewnia SGU:



**Bezpieczeństwo i niezawodność:** Redundantne systemy komunikacyjne (TETRA, VoIP) zapewniają stałą łączność z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego (OSD), co jest kluczowe w zarządzaniu sytuacjami awaryjnymi.



**Ciągłość operacyjną:** System zasilania gwarantowanego zgodny z wymogami NCER umożliwia utrzymanie komunikacji przez co najmniej 24 godziny w przypadku zaniku zasilania, wspierając odbudowę systemu elektroenergetycznego.